eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

DMX LED Operator IR2DMX

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!

MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

1. EINFÜHRUNG 3
2. SICHERHEITSHINWEISE 3
3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG 4
4. GERÄTEBESCHREIBUNG 5
5. SETUP 6
5.1 Installation 6
Befestigung 6
5.2 Musiksteuerung 6
5.3 DMX-Anschluss der Geräte 7
5.4 Kodierung der Geräte 7
6. BEDIENUNG 8
6.1 Select Color-Modus 8
6.2 Interne Programme-Modus 8
6.3 Auto-Modus 8
6.4 Musikgesteuerter-Modus 8
6.5 Blackout-Modus 9
8. REINIGUNG UND WARTUNG 9
9. TECHNISCHE DATEN 9

English

1. INTRODUCTION 10
2. SAFETY INSTRUCTIONS 10
3. OPERATING DETERMINATIONS 11
4. DESCRIPTION 11
5. SETUP 13
5.1 Installation 13
Attachment 13
5.2 Sound-control 13
5.3 DMX-Connection between the devices 13
5.4 Addressing the devices 14
6. OPERATION 14
6.1 Select Color-Mode 14
6.2 Internal Programs-Mode 14
6.3 Auto-Mode 15
6.4 Sound Control-Mode 15
6.5 Blackout-Modus 15
8. CLEANING AND MAINTENANCE 15
9. TECHNICAL SPECIFICATIONS 15

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:

70064511

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX LED Operator IR2DMX
Infrarot DMX Lichtsteuerung

ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.
Nehmen Sie den DMX LED Operator IR2DMX aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Das Netzteil immer als letztes einstecken.

Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne einen geeigneten Transformator betrieben werden.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Infrarot-Empfänger, mit dem sich DMX-gesteuerte Lichteffekte, Scheinwerfer etc. in Diskotheken, auf Bühnen etc. ansteuern lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an DC 12 V, 300 mA Gleichspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funkionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4. GERÄTEBESCHREIBUNG

The easy way...

Beim EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX handelt es sich um einen DMX-Controller, der speziell für die EUROLITE LED-Scheinwerfer und -Effekte mit 5 DMX-Kanälen plus KLS-Serie und LED BAR RGB entwickelt wurde.

Der Controller verfügt über vorprogrammierte Presets und Farben, die sich einfach auf Knopfdruck hervorrufen lassen. Sparen Sie sich die aufwändige Programmierung der einelnen DMX-Kanäle, um genau diese oder jene Farbe darzustellen.

Virtueller LED DMX Controller

• Infrarot-Empfänger mit DMX-Ausgangsbuchse
• Für EUROLITE IR-Steuerung für LED Effekte
• Kostengünstige Lösung, LED-Effekte mit 5-Kanal Standard DMX-Protokoll und die KLS-Serie über eine Infrarot-Fernbedienung zu programmieren
• 47 Steuerkanäle, die nur zur Ansteuerung passender LED Effekte genutzt werden können
• 4 LED-Scheinwerfer, ein KLS-Lichtset und eine LED BAR können simultan angesteuert werden
• Funktionen: statische Farben, automatischer Farbwechsel, interne Programme, Strobe-Effekt, Master/Slave
• Steuerung im Standalone-Modus und DMX-Programmierung über separat erhältliche IR-Fernsteuerung (für den Einsatz notwendig)
• Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon
• Mikrofonempfindlichkeit über Fernbedienung einstellbar

Geeignete DMX-Protokolle

Kanal:	Wert:	Funktion:
1	000 – 255	Rot (0 – 100%)

Kanal:	Wert:	Funktion:
2	000 – 255	Grün (0 – 100%)

Kanal:	Wert:	Funktion:
3	000 – 255	Blau (0 – 100%)

Kanal:	Wert:	Funktion:
4	000 – 255	Dimmer (0 – 100%)

Kanal:	Wert:	Funktion:
5	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 005	Musikgesteuert (7 Farben) *
	006 – 010	Keine Funktion
	011 – 255	Strobe (zunehmend)

***** Wenn das Gerät nicht musikgesteuert werden kann, dann ist Kanal 5, Wert 1 – 5 OFF.

Liste einiger LED-Scheinwerfer, die sich über den EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX ansteuern lassen (nicht vollständig):

EUROLITE LED PS-36/10 RGB Spot 30° ..... No. 51913505
EUROLITE LED PS-86 RGB Spot 30° ..... No. 51913510
EUROLITE LED PS-86 RGB Flood 120° ..... No. 51913520
EUROLITE LED T-36 RGB Spot,schwarz,10mm ..... No. 51913581
EUROLITE LED T-36 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913583
EUROLITE LED PAR-56 RGB DMX alu 151x5mm .. No. 51913618
EUROLITE LED PAR-56 RGB DMX sw 151x5mm .. No. 51913619
EUROLITE LED PAR-56 RGB Spot,schwarz,10mm No. 51913624
EUROLITE LED PAR-56 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913628
EUROLITE LED PAR-56 RGB 10mm, Profi, sw .... No. 51913627
EUROLITE LED PAR-64 RGB Spot,schwarz,10mm No. 51913634
EUROLITE LED PAR-64 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913638
EUROLITE LED PAR-64 RGB Spot,weiß,10mm ..... No. 5191363B
EUROLITE LED PAR-64 RGB 10mm, Profi, alu ..... No. 51913632
EUROLITE LED PAR-64 RGB 10mm, Profi, sw ..... No. 51913636
EUROLITE LED ML-56 RGB 36x1W, schwarz ..... No. 51913644
EUROLITE LED ML-56 RGB 36x1W, silber..... No. 51913645
EUROLITE LED ML-56 RGB 3W 25°Spot,schwarz . No. 51913660
EUROLITE LED ML-56 RGB 3W 25° Spot,silber .... No. 51913661
EUROLITE LED ML-56 TCL 18x3W, schwarz..... No. 51913664
EUROLITE LED ML-56 TCL 18x3W, silber ..... No. 51913665
EUROLITE LED-Fluter 252 RGB ..... No. 51913860
EUROLITE LED PAR-56 RGB Floor, sw, 10mm ..... No. 51913900
EUROLITE LED PAR-56 RGB Floor, alu, 10mm..... No. 51913920
EUROLITE LED PAR-56 TCL Floor, sw,24xTCL..... No. 51913910
EUROLITE LED PAR-56 TCL Floor, alu,24xTCL .... No. 51913930
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, sw, 10mm ..... No. 51913960
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, alu, 10mm..... No. 51913980
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, sw, 36x1W ... No. 51913970
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, alu, 36x1W.... No. 51913990
EUROLITE LED PAR-64 kurz 36x1W alu 22° ..... No. 51914005
EUROLITE LED PAR-64 kurz 36x1W sw. 22°..... No. 51914025
EUROLITE LED PAR-64 TCL 18x3W alu..... No. 51914015
EUROLITE LED PAR-64 TCL 18x3W schwarz..... No. 51914035

EUROLITE LED PAR-56 RGB 36x3W alu ..... No. 51914045
EUROLITE LED PAR-56 RGB 36x3W schwarz ..... No. 51914065
EUROLITE LED PAR-64 RGB IP65, 10mm, 20° ..... No. 51914100
EUROLITE LED PAR-64 RGB IP65, 10mm, 40° ..... No. 51914103
EUROLITE LED PAR-64 RGB IP65, 12x3W ..... No. 51914104
EUROLITE LED T500 RGB IP65, 10mm, 20° ..... No. 51914110
EUROLITE LED T500 RGB IP65, 10mm, 40° ..... No. 51914112
EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 24x1W, 20° ..... No. 51914114
EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 10mm, 20° ..... No. 51914115
EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 10mm, 40° ..... No. 51914117
EUROLITE LED Fluter RGB IP65, 12x3W ..... No. 51914120
EUROLITE LED Fluter RGB IP65, 10mm, 20° ..... No. 51914125
EUROLITE LED Fluter RGB IP65, 10mm, 40° ..... No. 51914128
EUROLITE LED EXT-Flood 36x1W IP65 25° ..... No. 51914171
EUROLITE LED EXT-Blind 4x36x1W IP65 15° ..... No. 51914173
EUROLITE LED SLS-183/10 RGB schwarz ..... No. 51915300
EUROLITE LED Floor SLS-183/10 RGB schwarz ... No. 51915310
EUROLITE LED Floor SLS-400 RGB DMX ..... No. 51915350
EUROLITE LED PST-9W RGB DMX 6° ..... No. 51916200
EUROLITE LED H2O RGB 10W DMX ..... No. 51918700
EUROLITE LED Bar RGB 126/10 schwarz 20° ..... No. 51930416
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 schwarz 20° ..... No. 51930420
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 20° weiß ..... No. 51930421
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 schwarz 40° ..... No. 51930422
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 40° weiß ..... No. 51930423
EUROLITE LED KLS-200 RGB DMX inkl. Case ..... No. 42109700
EUROLITE LED KLS-400 RGB DMX inkl. Case ..... No. 42109780
EUROLITE LED KLS-401 Kompakt-Lichtset ..... No. 42109781
EUROLITE LED KLS-800 TCL DMX inkl. Case ..... No. 42109850
EUROLITE LED KLS-801 Kompakt-Lichtset ..... No. 42109851
EUROLITE LED KLS-1001 TCL DMX inkl. Case ..... No. 42109875

5. SETUP

5.1 Installation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder montieren Sie es an der Wand.

Befestigung

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann. Mittels Wasserwaage muss überprüft werden, dass das Gerät absolut plan befestigt wurde.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Vorgehensweise:

Schritt 1: An der Bodenplatte des Gerätes befinden sich die Löcher zur Installation.
Schritt 2: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte an die Stelle, wo es installiert werden soll.
Schritt 3: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.
Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.
Schritt 5: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.

LEBENSGEFAHR!
Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

5.2 Musiksteuerung

Die Musiksteuerung erfolgt über das eingebaute Mikrofon.

5.3 DMX-Anschluss der Geräte

Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

Die Verbindung zwischen Controller und LED-Effekt sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des DMX LED Operator IR2DMX mit dem DMX-Eingang des nächsten Gerätes. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (–) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

5.4 Kodierung der Geräte

Die DMX-Startadresse muss bei den zu steuernden Geräten kodiert werden. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Bitte stellen Sie die Startadresse der Geräte wie folgt ein:
001 - LED PARCAN 1
006 - LED PARCAN 2
011 - LED PARCAN 3
016 - LED PARCAN 4
021 - LED KLS-200 RGB, auch KLS-400/800/401/801/1001
036 - LED Bar RGB 252/10

Nun können Sie die Geräte über Ihren DMX LED Operator IR2DMX ansteuern.

Bitte beachten Sie: Sie können entweder 1-4 PARCANS oder die KLS-200 bzw. LED Bar betreiben.

6. BEDIENUNG

Stecken Sie die Anschlussleitung des Netzteils in die DC IN-Buchse ein. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose ein.
Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, ist der DMX LED Operator IR2DMX einsatzbereit.

Die Steuerung der angeschlossenen DMX-Effekte erfolgt über die optionale Fernbedienung 51914130 EUROLITE IR-Steuerung für LED Effekte.

Richten Sie die Fernbedienung von vorne auf den Infrarot-Sensor des Controllers. Die maximale Reichweite beträgt 10 m.

FUNKTION	TASTE
Manuelle Farbeinstellung über die Helligkeit der RGB LEDs	R → + / - G → + / - B → + / -
Automatischer Farbwechsel Farbwechselgeschwindigkeit einstellbar	A SP → + / -
Musikgesteuerter Farbwechsel	SA
Programme 7 statische Farben; Farbwechsel und Farbüberblendung mit einstellbarer Geschwindigkeit	PROG → + / - SP → + / -
Flash Flashgeschwindigkeit einstellbar	F → + / -
Black Out LEDs werden ein- bzw. ausgeschaltet	●

6.1 Color Select-Modus

Im Color Select-Modus können Sie die einzelnen Farben manuell über die Farbtasten R, G, B ansteuern.
Drücken Sie die Taste der gewünschten Farbe.
Stellen Sie die gewünschte Intensität über die +/- Tasten ein.

6.2 Interne Programme-Modus

Im Interne Programme-Modus können Sie die internen Programme ansteuern.
Drücken Sie die PROG SELECT-Taste und wählen Sie über die +/- Tasten das gewünschte Programm.
Stellen Sie die gewünschte Geschwindigkeit über die SP-Taste und die +/- Tasten ein.
Stellen Sie die gewünschte Flash-Frequenz über die F-Taste und die +/- Tasten ein.

6.3 Auto-Modus

Im Auto-Modus können Sie das Auto Programm als Endlosschleife ansteuern.
Drücken Sie die AUTO-Taste.
Stellen Sie die gewünschte Geschwindigkeit über die SP-Taste und die +/- Tasten ein.
Stellen Sie die gewünschte Flash-Frequenz über die F-Taste und die +/- Tasten ein.

6.4 Musikgesteuerter-Modus

Die Musiksteuerung erfolgt über das eingebaute Mikrofon.
Drücken Sie die SOUND ACTIVE-Taste.
Stellen Sie die gewünschte Empfindlichkeit über die +/- Tasten ein.

6.5 Blackout-Modus

Drücken Sie die BLACKOUT-Taste, um die angeschlossenen Geräte in den Blackout-Modus zu setzen.

8. REINIGUNG UND WARTUNG

LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!
Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

9. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-260 V AC, 50/60 Hz ~
	über 9-12 V, 500 mA Netzteil
Gesamtanschlusswert:	6 W
DMX-Steuerkanäle:	47
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maße (BxTxH):	110 x 35 x 100 mm
Gewicht:	0,3 kg
Zubehör:	
EUROLITE IR-Steuerung für LED Effekte	Best.-Nr. 51914130

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 03.05.2011 ©

English

USER MANUAL

DMX LED Operator IR2DMX
Infrared DMX Lighting Controller

CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualilfied
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the ultimate version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your DMX LED Operator IR2DMX.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

Always plug in the power unit least.

Keep away from heaters and other heating sources!

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs from the device!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

3. OPERATING DETERMINATIONS

This device is a infrared receiver for controlling DMX-effects or spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with a direct voltage of DC 12 V, 300 mA and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

4. DESCRIPTION

The easy way...
The EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX is a DMX controller especially designed for the EUROLITE LED-spots and LED-effects with 5 DMX-channels plus KLS-series and LED BAR RGB.
This controller features pre-programmed presets and colors, which can easily be displayed by pressing one button. Save your precious time for programming the individual DMX-channels in order to display this color or that color.

Virtual LED DMX controller
• Infrared receiver with DMX output socket
• For EUROLITE IR remote for LED effects
• Inexpensive solution for programming LED effects with 5-channel standard DMX protocol and KLS-series via an infrared remote control
• 47 control channels only suitable for matching LED effects
• 4 LED parcans, one KLS lightset and one LED BAR can be controlled at the same time
• Functions: static colors, automatic color change, internal programs, strobe effect, Master/Slave
• Control in stand-alone mode and DMX programming via optional IR remote (necessary for use)
• Sound-control via built-in microphone
• Adjustable microphone sensitivity via remote control or that colour.

Suitable DMX-protocols

Channel:	Value:	Function:
1	000 – 255	Red (0 – 100%)

Channel:	Value:	Function:
2	000 – 255	Green (0 – 100%)

Channel:	Value:	Function:
3	000 – 255	Blue (0 – 100%)

Channel:	Value:	Function:
4	000 – 255	Dimmer (0 – 100%)

Channel:	Value:	Function:
5	000 – 000	No function
	001 – 005	Sound Control (7 colors) *
	006 – 010	No function
	011 – 255	Strobe (increasing)

***** If the device does not feature Sound Control, then channel 5, value 1-5 is OFF.

The EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX is suitable for the following devices (list not complete):

EUROLITE LED PS-36/10 RGB Spot 30° ..... No. 51913505
EUROLITE LED PS-86 RGB Spot 30° ..... No. 51913510
EUROLITE LED PS-86 RGB Flood 120° ..... No. 51913520
EUROLITE LED T-36 RGB spot,black, 10mm ..... No. 51913581
EUROLITE LED T-36 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913583
EUROLITE LED PAR-56 RGB spot,black, 10mm ..... No. 51913624
EUROLITE LED PAR-56 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913628
EUROLITE LED PAR-64 RGB spot,black, 10mm ..... No. 51913634
EUROLITE LED PAR-64 RGB Spot, alu, 10mm ..... No. 51913638
EUROLITE LED PAR-64 RGB spot,white, 10mm ..... No. 5191363B
EUROLITE LED ML-56 RGB 3W 25° spot,black ..... No. 51913660
EUROLITE LED ML-56 RGB 3W 25° spot,silver ..... No. 51913661
EUROLITE LED PAR-56 RGB floor, blk 10mm ..... No. 51913900
EUROLITE LED PAR-56 RGB Floor, alu, 10mm ..... No. 51913920
EUROLITE LED PAR-64 RGB floor, black 10mm ..... No. 51913960
EUROLITE LED PAR-64 RGB floor,black 36x1W ..... No. 51913970
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, alu, 10mm ..... No. 51913980
EUROLITE LED PAR-64 RGB Floor, alu, 36x1W ..... No. 51913990
EUROLITE LED X-PAR-64 Spot, alu, 24x1W ..... No. 51914000
EUROLITE LED X-PAR-64 spot,black, 24x1W ..... No. 51914020
EUROLITE LED PAR-56 RGB 36x3W alu ..... No. 51914045
EUROLITE LED PAR-56 RGB 36x3W black ..... No. 51914065
EUROLITE LED SLS-183/10 RGB black ..... No. 51915300
EUROLITE LED Floor SLS-183/10 RGB black ..... No. 51915310
EUROLITE LED Floor SLS-400 RGB DMX..... No. 51915350
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 schwarz 20° ..... No. 51930420
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 20° weiß ..... No. 51930421
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 schwarz 40° ..... No. 51930422
EUROLITE LED Bar RGB 252/10 40° weiß ..... No. 51930423
EUROLITE LED KLS-200 RGB DMX inkl. Case ..... No. 42109700
EUROLITE LED KLS-400 Compact lightset..... No. 42109780
EUROLITE LED KLS-401 Compact lightset..... No. 42109781
EUROLITE LED KLS-800 TCL DMX incl. case..... No. 42109850
EUROLITE LED KLS-801 Compact lightset..... No. 42109851
EUROLITE LED KLS-1001 Compact lightset..... No. 42109875

5. SETUP

5.1 Installation

Install the device on a plane surface or at the wall.

Attachment

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location. Make sure that the device is installed absolutely planar by using a water-level.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

Procedure:

Step 1: The holes for the installation are on the baseplate.
Step 2: Hold the baseplate onto the location where the device is to be installed.
Step 3: Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
Step 4: Drill the holes.
Step 5: Hold the baseplate in the desired position and tighten it.

DANGER TO LIFE!
Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

5.2 Sound-control

The sound-control works via the built-in microphone.

5.3 DMX-Connection between the devices

The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.

Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Building a serial DMX-chain:
Connect the DMX-output of the DMX LED Operator IR2DMX with the DMX-input of the nearest device. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

5.4 Addressing the devices

The devices to be controlled need to be assigned the DMX starting address The starting address is defined as the first channel from which the devices will respond to the controller.
Please assign the starting address to the devices as follows:
001 - LED PARCAN 1
006 - LED PARCAN 2
011 - LED PARCAN 3
016 - LED PARCAN 4
021 - LED KLS-200 RGB, also KLS-400/800/401/801/1001
036 - LED Bar RGB 252/10
Now you can start operating them via your DMX LED Operator IR2DMX.

Please note: you can either control 1-4 PARCANS or the KLS-200 or LED Bar.

6. OPERATION

Connect the connection cable of the power-unit with the DC IN-socket. Plug the power unit into your outlet.
After you connected the device to the mains, the DMX LED Operator IR2DMX is ready for use.

The LED-effects are controlled via the optional 51914130 EUROLITE IR remote for LED effects.
Direct the remote control towards the front of the IR sensor. The maxium operating range is 10 meters.

FUNCTION	BUTTON
Manual color adjustment via the brightness of the RGB LEDs	R → +/- G → +/- B → +/-
Automatic change speed for change of color adjustable	A SP → +/-
Sound-controlled color change	SA
Programs 7 static colors; color change and color fade with adjustable speed	PROG → +/- SP → +/-
Flash speed of flash adjustable	F → +/-
Black Out turns LEDs on and off	●

6.1 Color Select-Mode

In the Color Select-Mode, you can call up the individual colors manually via the buttons R, G, B.
Select the desired colour intensity via the +/- buttons.
Press the button of the desired color.

6.2 Internal Programs-Mode

In the Internal Programs-Mode, you can call up the internal programs.
Press the PROG SELECT-button.
Select the desired program via the +/- buttons.
Select the desired speed via the SP and +/- buttons.
Select the desired Flash-Frequency via the F and +/- buttons.

6.3 Auto-Mode

In the Auto-Mode, you can call up the auto program as an endless loop.
Press the AUTO-button.
Select the desired speed via the SP and +/- buttons.
Select the desired Flash-Frequency via the F and +/- buttons.

6.4 Sound Control-Mode

The sound-control works via the built-in microphone.
Press the SOUND ACTIVE-button.
Select the desired sensitivity via the SP and +/- buttons.

6.5 Blackout-Modus

Press the BLACKOUT-button and all devices will be set to Blackout-mode.

8. CLEANING AND MAINTENANCE

DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

9. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-260 V AC, 50/60 Hz ~
	via 9-12 V, 500 mA power supply unit
Power consumption:	6 W
DMX-control-channels:	47
DMX-512-connection:	3-pin XLR
Sound-control:	via built-in microphone
Dimensions (WxDxH):	110 x 35 x 100 mm
Weight:	0.3 kg
Accessory:	
EUROLITE IR remote for LED effects	No. 51914130

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 03.05.2011 ©

eurolite® GERMANY